

# Boletín de Publicaciones

El Comité de Publicaciones apoya la edición y divulgación de la producción intelectual de los profesores de la Facultad.

No. 061 | Mensual: julio, 2024

[Suscríbete a nuestro boletín aquí](#)

Los invitamos a leer el boletín No.61 el cual destaca los trabajos de investigación de los profesores de la Facultad de Administración de la Universidad de los Andes, publicados durante julio de 2024. En esta ocasión se resaltan tres líneas de investigación: 1) Investigaciones sobre la importancia metodológica que estudian los retos respecto al análisis y predicción de fenómenos complejos como (A) el índice de volatilidad VIX, utilizando técnicas de aprendizaje profundo, (B) los precios del carbono y el petróleo, considerando efectos no lineales en series de tiempo, con modelos híbridos y (C) la influencia de sonidos del producto en los sentidos químicos, involucrando tanto estímulos de alimentos como de aromas. 2) Trabajos sobre la efectividad organizacional al analizar (D) el adecuado manejo del inventario para garantizar el cumplimiento de los pedidos y (F) el caso (pedagógico) del desarrollo de una adecuada estrategia organizacional considerando el intercambio de valor entre las unidades de negocio y la organización como un todo, así como su alineación estratégica. 3) Un estudio que destaca (E) la contribución de las facultades de administración al cambio organizacional desde la perspectiva de la sostenibilidad. Finalmente, tenemos la editorial (H) sobre la importancia de los estudios orientados a facilitar la incorporación de enfoques multisensoriales en los ambientes digitales para impactar los comportamientos de compra en línea.

Comparte este boletín con tus colegas e interesados

## Artículos en revistas académicas indexadas

### A [Hortúa, H.J., Mora-Valencia, A. \(2024\). Forecasting VIX using Bayesian deep learning.](#) *International Journal of Data Science and Analytics.*

In this paper, we leverage probabilistic deep learning for inferring the volatility index VIX. We employ the probabilistic counterpart of WaveNet, Temporal Convolutional Network (TCN), and Transformers.

[Ver más](#)



**Andrés Mora Valencia**  
Profesor Asociado

[Ver perfil](#)

### B [Molina, J., Mora-Valencia, A., Perote, J. \(2024\). Predicting carbon and oil price returns using hybrid models based on machine and deep learning.](#) *Intelligent Systems in Accounting Finance and Management.*

This study evaluates the performance of 12 hybrid models, which weigh results from random forest, support vector machine, autoregressive integrated moving average and the non-linear autoregressive neural network models.

[Ver más](#)



**Andrés Mora Valencia**  
Profesor Asociado

[Ver perfil](#)

### C [Rodríguez, B., Reyes, L.H., Reinoso-Carvalho, F. \(2024\). Exploring crossmodal associations between audition and the chemical senses: A systematic review including interactive visualizations.](#) *Multisensory Research.*

This review has a particular focus on all methodological details (stimuli, experimental design, dependent variables, and data analysis techniques) of 95 experiments, published in 83 publications from 2012 to 2023. 329 distinct crossmodal auditory–chemosensory associations were uncovered across this analysis.

[Ver más](#)



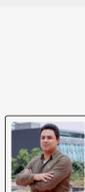
**Felipe Reinoso Carvalho**  
Profesor Asociado

[Ver perfil](#)

### D [Wan, X., Gligor, D., Fan, X., Qi, Y., Britto, R. \(2024\). The value of timing, frequency, and quantity: The effects of transshipments on inventory turnover and order fulfillment.](#) *International Journal of Production Economics, 274.*

Although the theoretical inventory literature has studied the impact of transshipments on inventory, the common assumptions of a small number of products and fixed fill rates in these analytical studies may limit our understanding of transshipments' value. To complement these studies, we empirically evaluate the extent to which transshipments contribute to inventory turnover and order fulfillment. We develop empirical models and estimate them using proprietary data from the distribution centers of a distribution company.

[Ver más](#)



**Rodrigo Britto Agudelo**  
Profesor Asociado

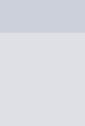
[Ver perfil](#)

## Capítulo en libro

### E [Hoof van, B., Witjes, S. \(2024\).](#) Schools of management making an impact: Operational mechanisms and methods for contributing to organizational change. *Sustainable Universities and Colleges. Sustainability Advances in Institutions of Higher Education*, chapter 9. UK – USA: Edward Elgar Publishing.

This book provides a set of decision and organizational models for the advancement of sustainability in higher education. International authors present how universities and colleges have attempted to advance sustainability both within and outside of their institutions, and how institutions of higher education can continue to upgrade those efforts to help lead societies toward greater sustainability in the future.

[Ver más](#)



**Bart van Hoof**  
Profesor Asociado

[Ver perfil](#)

## Casos pedagógicos

### F [Trujillo, D., Gutiérrez, R. \(2024\).](#) La Caja Colombiana de Subsidio Familiar, Colsubsidio. CBCC.

Este caso describe la evolución de la Caja Colombiana de Subsidio Familiar–Colsubsidio y plantea el dilema de cómo dar un salto cualitativo para Xpossible, una de sus iniciativas en 2024. La información provista sobre esta organización de la sociedad civil permite analizar dos aspectos de su estrategia corporativa: el intercambio de valor entre las unidades de negocio y la corporación como un todo; y, evaluar la alineación de la estrategia corporativa de Colsubsidio.

[Ver más](#)



**Diana Trujillo Cárdenas**  
Profesora Asociada

[Ver perfil](#)



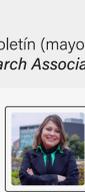
**Roberto Gutiérrez Poveda**  
Profesor Asociado

[Ver perfil](#)

### G [Maldonado, S., Ortiz, N., Rodríguez, Y. \(2023\).](#) [Arquistik Vitruvio SAS: A family company at a crossroads.](#) *North American Case Research Association (NACRA)*

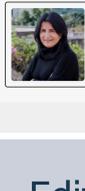
Andrés Perez had one month leading up to March 30, 2022, to present the available alternatives and his recommendation to the family council, which would determine the future of Arquistik Vitruvio S.A.S. The company in Palmira, Colombia, specializes in producing PVC doors and windows and has been grappling with a severe financial crisis over the past four years. This crisis was primarily attributed to inadequate management under the previous administration, further exacerbated by the COVID-19 pandemic and the social unrest experienced in Colombia in April 2021. Andrés found himself at a crossroads, faced with the crucial decision of recommending the most favorable course of action to his family.

[Ver más](#)



**Norma Ortiz Silva**  
Profesora Asistente

[Ver perfil](#)



**Yeny E. Rodríguez Ramos**  
Profesora Asociada

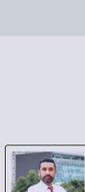
[Ver perfil](#)

## Editorial

### H [Campo, R., Reinoso-Carvalho, F., Rosato, P., Pantin-Sohier, G. \(2024\).](#) [Sensory interactions in digital and virtual realities: New frontiers for the user experience.](#) *Frontiers in Communication, editorial.*

Inspired by the above, this Research Topic entitled "Sensory interactions in digital and virtual realities: new frontiers for the user experience," delved into the role of sensory interactions in digital realities, exploring SETs and their connection mainly to online, but also to offline, experiences. We welcomed research on multisensory simulation in digital contexts and their implications across various sectors like education, healthcare, and retail.

[Ver más](#)



**Felipe Reinoso Carvalho**  
Profesor Asociado

[Ver perfil](#)

## Publicaciones Facultad de Administración

Si desea conocer todas las publicaciones de la Facultad de Administración, lo invitamos a revisar nuestra página web, en el siguiente enlace:

[clic aquí para conocer las publicaciones de la Facultad](#)

[clic aquí para cancelar suscripción a nuestro boletín](#)

## Publicaciones Facultad de Administración

Si desea conocer todas las publicaciones de la Facultad de Administración, lo invitamos a revisar nuestra página web, en el siguiente enlace:

<https://administracion.uniandes.edu.co/publicaciones>